

АКТУАЛЬНЫЕ АГРОСИСТЕМЫ

ЖУРНАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ РЫНКА АПК

SOLAR

от УРАЛХИМ

NPK
micro

SOLAR NPK micro –
линейка водорастворимых
комплексных удобрений
с микроэлементами.

www.solar.uralchem.com

- 100% растворимость в воде
- Наличие необходимых микроэлементов в доступной для растений хелатной форме
- Отсутствие тяжёлых металлов, натрия и хлора



Старт

15:30:15+2MgO+MЭ
11:40:11+2MgO+MЭ
13:40:13+MЭ



Универсал

18:18:18+3MgO+MЭ
19:19:19+MЭ
20:20:20+MЭ



Финал

15:7:30+3MgO+MЭ
12:6:36+2,5MgO+MЭ



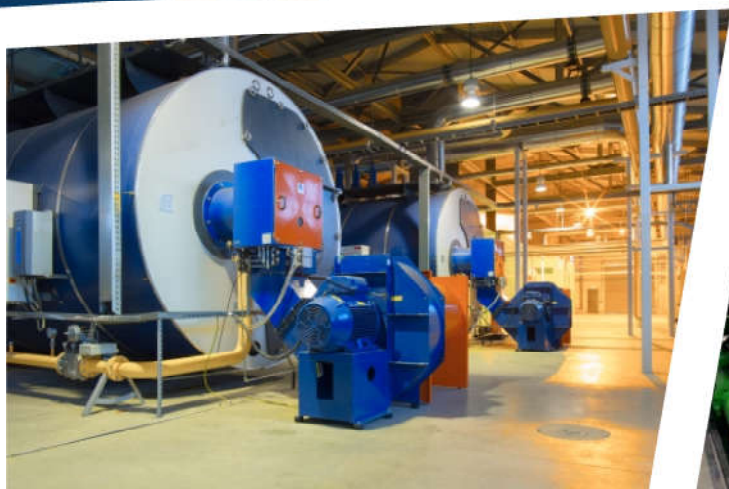
ФИТО

ЭНЕРГОЦЕНТРЫ ПОД КЛЮЧ

1200 МВт тепловой мощности
250 МВт электрической мощности

НАДЕЖНЫЕ И ВЫГОДНЫЕ РЕШЕНИЯ
ЭНЕРГООБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ

- ◆ проектирование
- ◆ поставка и монтаж оборудования
- ◆ автоматизация управления
- ◆ строительство под ключ



оборудование теплогенерации



оборудование электрогенерации

+7 (495) 230-81-61 | WWW.FITO.GROUP

Коммерческий отдел: dip@fito-system.ru | +7 916 157-03-08

Адрес: г. Москва, Калужское шоссе, 23-й км, владение 14, строение 3

МАКСИМ® ГОЛД — первая безопасная защита семян сои



* В связи с требованием законодательства РФ о запрещении применения иностранных букв в товарных знаках с марта 2019 года препарат Максим® XL получил регистрацию в 2019 году под названием Максим® Голд КС. Состав препарата, его физико-химические характеристики, а также содержание действующих веществ не меняются.

 **Максим® Голд**

syngenta®

Агрономическая поддержка компании «Сингента» **8 800 200-82-82**
www.syngenta.ru



**Мобильное приложение
«Сингента Россия»**



ДЕНЬ ПОЛЯ «Волгоградский овощевод»

ДЛЯ УЧАСТИЯ В ДНЕ ПОЛЯ ПРИГЛАШАЮТСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛИ И ОФИЦИАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ

- сельскохозяйственной техники, запчастей, РТИ • оборудования для теплиц
- оборудования для полива и орошения • агрохимической продукции, семян
- оборудования для хранения и переработки овощной сельхозпродукции

В ПРОГРАММЕ МЕРОПРИЯТИЯ*:

- Экспериментальные поля овощных культур (томаты, перец болгарский, лук, морковь)
- Презентация новейших разработок в области агротехнологий
- Круглый стол по актуальным вопросам овощеводческой отрасли Волгоградской области
- Межрегиональная агропромышленная выставка

2020

20-21 АВГУСТА

Волгоградская область,
Среднеахтубинский р-н,
КФХ Чердынцева П.В.

Организатор



(8442) **93-43-02**

www.volgogradexpo.ru
info@volgogradexpo.ru

*Организатор оставляет за собой право вносить изменения в программу выставки

ПРИГЛАШАЕМ НА

ДЕНЬ ПОЛЯ «ВолгоградАГРО»

11 Демонстрационный показ сельскохозяйственной техники в полевых условиях
**СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ТЕХНИКА • ОБОРУДОВАНИЕ • СЕМЕНА
УДОБРЕНИЯ • СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ • GPS-НАВИГАЦИЯ**

В ПРОГРАММЕ ДНЯ ПОЛЯ:

- Демонстрационный показ работы с/х техники в полевых условиях
- Демонстрационные посевы семян подсолнечника и кукурузы
- Презентация новейших разработок в области минеральных удобрений и средств защиты растений
- Круглые столы по самым актуальным темам

Организатор



(8442) **93-43-02**

www.volgogradexpo.ru
info@volgogradexpo.ru

6-8 АВГУСТА 2020

ВОЛГОГРАДСКАЯ
ОБЛАСТЬ
Новоаннинский район
ООО «Гришиных»

Организатор оставляет за собой право вносить изменения в программу работы выставки



26-29 мая


XX АГРОПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА

ЗОЛОТАЯ НИВА


«Золотая Нива» – крупнейшая в России агропромышленная выставка с демонстрацией техники в поле.


 **Статическая экспозиция** *общая площадь 100 000 м²*

 **Статистика** *свыше 20 000 посетителей,
370 экспонентов (в 2019 году)*

 **При поддержке** *Министерства сельского хозяйства
и перерабатывающей промышленности
Краснодарского края,
Администрации Усть-Лабинского
района*



 Краснодарский край,
Усть-Лабинский район,
ст. Воронежская,
ул. Садовая, 325

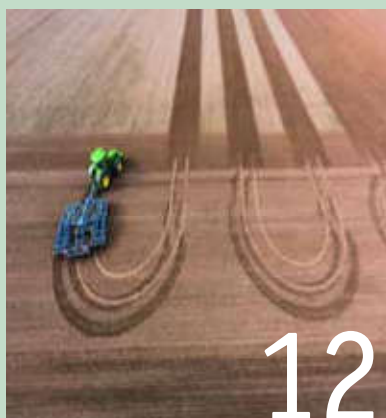
 +7 (86135) 4-09-09
+7 (918) 456-11-12 Юлия
+7 (918) 403-82-28 Елена
+7 (918) 329-88-08 Сергей

 www.niva-expo.ru
 niva_expo
 niva_expo

Генеральный спонсор
РОСТСЕЛЬМАШ
Агротехника Профессионалов



Содержание & выходные данные



Сельхозтехника

- 6 Сельхозмашиностроители просят господдержки
- 8 Предпосевную – дисками? Легко!
- 10 Ресурсосбережение с очесывающей жаткой «ОЗОН»

Технологии

- 12 Агронавигация: задача обеспечить плодородие
- 18 No-Till – путь к прибыльному земледелию

Растениеводство

- 20 Искусство листовых подкормок с водорастворимыми удобрениями линейки SOLAR NPK Micro

- 22 Семенной картофель: время высоких стандартов

- 28 Густота посева как одна из основ урожайности

- 30 Незерновую часть урожая – на удобрения!

- 32 Выращиваем сорго для кормления моногастричных животных

- 36 Пестицид – не господин, а соратник.

Итоги научно-практической конференции «Современные технологии фитозащиты»

- 44 Оптимальные севообороты в биологизированном земледелии

**АКТУАЛЬНЫЕ
АГРОСИСТЕМЫ**

**Актуальные
агросистемы**

№ 4 (73)
апрель
2020 г.

Информационно-
аналитический журнал

www.newsapk.ru

Учредитель:
Косилова Т. В.

Издатель:
ИП Косилов В. Н.,
344010, г. Ростов-на-Дону,
просп. Семашко, 85/87

Адрес редакции:
344010, г. Ростов-на-Дону,
просп. Семашко, 85/87
Тел./факс: (863) 291-35-04;
220-31-47
эл. почта: kosilov_vlad@mail.ru

**Руководитель проекта –
главный редактор:**
Владимир Косилов

Шеф-редактор:
Бронислав Берковский

Руководитель фотослужбы:
Адилей Зейналов

Верстка:
Денис Богорад

Издание зарегистрировано
в Федеральной службе по над-
зору в сфере связи, информа-
ционных технологий и массовых
коммуникаций.
Свидетельство ПИ № ФС
77 – 47054 от 20.10.2011 г.

Отпечатано в типографии
ИП ЗУБКОВ О.П.: 344006,
г. Ростов-на-Дону,
ул. Серафимовича, 45

Заказ №
Подписано в печать
10.04.2020 г.
Тираж 9000 экз.

Цена свободная.
Перепечатка материалов,
опубликованных в журнале
«Актуальные агросистемы»,
допускается по согласованию
с редакцией. Редакция не несет
ответственности за содержание
рекламных материалов.

Представлен новый российский трактор

Петербургский тракторный завод (входит в Ассоциацию «Росспецмаш») представил новый универсальный трактор «Кировец К-5» Премиум



вого типа ТСУ-3В («вилка») и ТСУ-3К («крюк»). Благодаря возросшей прочности, надежности и универсальности конструкции навески трактор может работать с различным рабочим оборудованием.

«Кировец» К-5 оснащается гидравлической системой с аксиально-поршневым насосом производительностью до 210 литров в минуту.

Агрохолдинги, крупные и средние хозяйства могут рассматривать «Кировец» К-5 как универсальный трактор, способный решать широкий круг задач и вспомогательную машину в хозяйстве. Для мелких и средних хозяйств с пашней от 500 до 2000 гектаров трактор может стать основной производственной единицей техники, на которую будет возложена работа по обработке земли, внесению удобрений, сбору урожая и его транспортировке к месту хранения.

► Развитие фермерского движения вернуло Петербургский тракторный завод к необходимости предложить рынку современную многофункциональную машину мощностью 250 л. с. Трактор оснащается оригинальной автоматизированной коробкой передач Т5 (16 передач переднего и 8 передач заднего хода). Агрегат, в основе своей идентичный тому, что стоит на более мощной машине К-7М, спроектирован и изготовлен на собственной производственной площадке завода. Коробка передач

агрегатирована с современным, экономичным дизелем ЯМЗ 53645 мощностью 250 л. с. (Stage IIIA.), который был создан Ярославским моторным заводом специально для тракторов «Кировец» К-5.

Заднее навесное устройство тракторов «Кировец» К-5 унифицировано с тем, что монтируется на К-7М. Оно соответствует категории III, имеет силовое, позиционное регулирование, обладает грузоподъемностью 8100 кг. На машине применено тягово-сцепное устройство лифто-



Сельхозмашиностроители попросили правительство оперативно запустить программы господдержки

Ассоциация «Роспецмаш» настаивает на необходимости оперативного утверждения новой редакции «программы 1432», по которой аграрии могут получить скидку на технику за счет бюджета



Денис Максимкин из «Роспецмаша» отмечает, что скидки по программе 1432 уже сейчас предоставляют все крупные производители. Гендиректор «Росагролизинга» Павел Косов добавляет, что хотя «эпидемиологическая ситуация внесла свои коррективы», сельхозтехника по-прежнему востребована. Денис Максимкин добавляет, что обсуждаемая сегодня в правительстве версия «программы 1432» предполагает снижение скидки с 15-20% до 10-15%, что, вероятно, повлияет на сбыт производителей прицепной и навесной техники. При стоимости комбайна, к примеру, 10 млн руб. даже сокращенная скидка остается значительной в абсолютном выражении. Тогда как при цене на борону 300 тыс. руб. скидка уже не так ощутима, а необходимость оформления документов и затрат усилий сотрудников клиента остается прежней, объясняет он.

«Роспецмаш» попросил премьера внести на рассмотрение правительства до 8 мая согласованные проекты двух других программ поддержки спроса — льготного лизинга спецтехники (на нее в бюджете на этот год заложено 3 млрд руб.) и субсидирования скидок на пищевую и перерабатывающую технику. Оперативное утверждение новых редакций «программы 1432» и льготного лизинга — критически важный фактор, который сможет несколько смягчить негативное влияние спада в экономике на производство, экспорт и потребление российской сельхоз- и спецтехники, говорит Дмитрий Бабанский из SBS Consulting. Он отмечает, что в этом году ожидается рост посевных площадей и важно удовлетворить спрос со стороны фермеров отечественной техникой.

► Программа 1432 — основной механизм поддержки спроса в сегменте сельскохозяйственной техники. На реализацию программы в 2019 г. было выделено 14,5 млрд руб. Прежнее правительство планировало изменить условия программы, однако в текущем году официально она пока не продлена. Как уже сообщал ААС на своем сайте (<http://newsark.ru>), в начале апреля премьер-министр РФ Михаил Мишустин обсуждал на рабочей встрече с депутатами думской фракции КПРФ меры поддержки агропромышленного комплекса, в частности затрагивался вопрос предоставления субсидий производителям сельхозтехники в 2020 г., но до принятия решения правительства о продлении программы 1432, судя по всему, еще далеко.

«Оно (постановление № 1432 — прим. ред.) с 2013 года работает. Этот документ определяет условия и размеры предоставления субсидий производителям сельхозтехники. В прошлом году такие субсидии были предоставлены 65 предприятиям, а в 2020 году в федеральном бюджете на реализацию постановления предусмотрели 13 млрд

рублей. Конечно, документ неоднократно дорабатывали, обновляли с учетом требований момента. Сейчас он практически готов, и до конца апреля мы его опубликуем», — сообщил премьер-министр.

Названный М. Мишустиным срок (до конца апреля) продолжает ситуацию неопределенности. По данным «Росагролизинга», в январе-феврале текущего года отгрузка отечественной самоходной техники снизилась на 27%, поскольку участники рынка ждут, будет ли продлена «программа 1432».

При этом сам «Росагролизинг» по итогам первого квартала увеличил поставки техники на 41% в денежном выражении, до 11 млрд руб. (3,2 тыс. единиц).





ВоронежКомплект

официальный дилер



ОТДЕЛ ПРОДАЖ:

+7 (473) 272-44-75;

+7 (473) 263-28-59 доб. 200



официальный дилер

SaMASZ[®]

Предпосевную – дисками? Легко!

Дисковые орудия, несмотря на универсальное предназначение, чаще всего используют для основной обработки почвы. Эффективно ли применять их в предпосевной подготовке, и откуда взялось негативное отношение к дисковым орудиям в этом амплу? О чем нужно помнить и на какие настройки обратить внимание для качественной подготовки семенного ложа короткими дисковыми боронами? На эти и другие вопросы редакции ответил руководитель направления зерновых сеялок и почвообрабатывающей техники компании «Квернеланд Груп СНГ» Алексей Кирсанов.



Алексей Кирсанов

▶ – На аграрных форумах часто задают вопрос, целесообразно ли использовать дисковые орудия для весенней предпосевной подготовки почвы? Сельхозпроизводители сомневаются в их способности создавать качественное и ровное посевное ложе. В чем причина?

– Действительно, не все дисковые орудия подходят для предпосевной подготовки. Негативный стереотип применения дисковых машин в качестве предпосевных сложился из-за использования многорядных дисковых борон со сферическими дисками большого диаметра. Обработка ими возможна только на большую глубину от 10 см, что категорически не реко-

мендуется при весенней обработке. Это не только высушивает припосевной слой почвы и посевное ложе, но и создает неровную его основу из-за раскачивания длинной конструкции рамы и далеко разнесенных дисков. В настоящее время ограниченное применение дисковых борон для предпосевной обработки объясняется не механикой самой машины, а технологическими требованиями возделывания культур. Например, дисковые орудия не применяют для финишной подготовки под сахарную свеклу. Но для предпосевной подготовки под озимые и яровые зерновые колосовые – это очень хороший инструмент. Не случайно, большинство современных универсальных посевных комплексов уже с завода оснащено интегрированными дисковыми боронами, что позволяет им готовить почву и сеять за один проход. И в этом контексте наиболее подходящими можно назвать короткие дисковые бороны. Они не сушат припосевной слой почвы и не создают так называемый эффект шифера благодаря применению конических дисков, которые позволяют создать ровное и равномерно уплотненное

посевное ложе с мелкокомковатой структурой почвы в верхнем горизонте даже на глубине 3 см.

– В чем принципиальное отличие сферических дисков от конических?

– Физика и конструкция сферических дисков не позволяет им эффективно работать (быстро вращаться) на глубине меньше 6-7 см. Тогда как на финишной обработке уровень погружения орудия в почву не должен превышать глубину заделки семян, – 4-5 см, – чтобы посевное ложе было плотным, и почвенные капилляры на этой глубине не были нарушены. Кроме того, сферические диски в процессе работы переворачивают наружный пласт почвы и сильнее высушивают верхний припосевной слой. Тогда как основополагающий момент подготовки почвы к весеннему севу – не только придать ей нужную структуру, но и законсервировать влагу. В связи с этим современные производители дисковых борон отдают предпочтение коническим дискам.

– О чем нужно помнить на этапе выбора машины?

– Желательно, чтобы на машине была предусмотрена возможность смещения батареи передних и задних дисков. Это даст возможность по мере износа регулировать перекрытие их друг относительно друга и тем самым нивелировать эффект гребнистости посевного ложа. Помимо диаметра диска, который следует выбирать с учетом глубины обработки, стоит внимательно отнестись к их форме и вырезу. Для предпосевной обработки выбирают диски с меньшими вырезами, чтобы почва имела мелкокомковатую структуру и ровную поверхность.

– Есть ли в арсенале вашей компании подобная техника?

– Вот уже много лет в России продается дисковая борона Kverneland Qualidisc. Машина полюбилась рос-





сийским аграриям в том числе и потому, что показала себя по стоимости владения из расчета на 1 га минимум на 3-8 % экономичнее ряда других аналогов дисковых борон, представленных сегодня на рынке. Этого удалось достичь благодаря использованию подшипников, не требующих обслуживания. В отличие от конкурентов со сферическими дисками, у которых по мере износа диска угол атаки меняется, угол атаки у Qualidisc коническими дисками остается неизменным. Отличаются эти диски и своей твердостью. Так, если твердость дисков у конкурентов находится в диапазоне 46-52 по шкале Роквелла, то диски на Qualidisc имеют твердость 56-58, что способствует увеличению срока службы самих дисков.

– Достаточно ли выбрать борону с коническими дисками, чтобы проводить с ее помощью предпосевную обработку?

– Для эффективной работы дисковой бороны на предпосевной обработке также важно правильно подобрать прикатывающий каток, который позволит создать небольшое обратное уплотнение. Для этих целей прекрасно подойдут стальные тяжелые дисковые или блинчатые катки: они уплотняют, разбивают комки и мало подвержены забиванию благодаря надежным стальным чистикам. Можно использовать и резиновые колесные или tandemные катки, однако стоит помнить, что они боятся влаги. Кроме того, резиновые колесные катки в случае повторного прохода могут создать чрезмерное уплотнение. Поэтому, если есть вероятность повторной обработки, то работать дисковой бороней с резиновым кат-

ком нужно по разной глубине. Причем вторая обработка должна быть глубже первой. Кстати, использование катков позволяет эффективнее бороться с сорняками: провоцируя дружные одномоментные всходы падалицы после уплотнения почвы катком, можно достичь большей эффективности первой химобработки за счет избавления от большинства из них сразу.

– Как правильно произвести настройки, чтобы эффективно работать дисками на финишной подготовке?

– Настройка имеет огромное значение. Равномерность заглабления рабочих органов – вот ключ к успеху. А вот излишнее выглабление переднего ряда (некоторые мотивируют это тем, что ему приходится работать под большей нагрузкой с более плотным слоем почвы, чем задним) – ошибочно! При неглубокой обработ-

ке – на 3-6 см, – такой проблемы бояться не стоит. Опасность ухода машины в сторону и получения неровных полос при заглаблении на такую глубину ничтожна, и, как правило, ею можно смело пренебречь. Также следует по возможности хотя бы раз в несколько сезонов менять передние и задние диски местами для их равномерного износа. Помните, что обработка почвы должна вестись под углом к ранее обработанному полю. Так, если борона идет после культиватора – этот угол должен составить 15-30 градусов, а если по пахоте – около 5-8 градусов. Кстати, для лучшего выравнивания (например, на пахоте) можно использовать фронтальную балку на дисковом агрегате.

– Резюмируя, каковы плюсы дисковых борон на предпосевной обработке?

– Во-первых, дело в производительности: такие машины ведут обработку на скорости не ниже 10 км/ч, иначе они просто не смогут работать. Во-вторых, в качестве: короткие двухрядные дисковые бороны имеют возможность создавать ровное посевное ложе с мелкокомковатой структурой почвы в горизонте заделки семян, а также гарантированно справляются с большим количеством пожнивных остатков и уничтожением имеющихся сорняков. И самое главное: после дискового орудия можно сеять любой сеялкой – анкерной, дисковой или разбрасывателем.



Ресурсосбережение при помощи очесывающей жатки «ОЗОН»

На территории ПАО «ПЕНЗМАШ» состоялась шестой по счету ежегодный научно-практический семинар на тему: «Принцип ресурсосберегающей технологии очеса растений на корню на базе жатки «ОЗОН».



Генеральный директор ПАО «ПЕНЗМАШ»
Славик Рубенович Мкртчян

Вот уже шестой год на ПАО «ПЕНЗМАШ» мы встречаем участников научно-практического семинара. Многие из них не первый раз принимают участие в нашем семинаре, хотя есть и те, кто впервые посетил производственную площадку завода «ПЕНЗМАШ». С кем-то у нас успели сложиться долгие, дружеские отношения, а кто-то только начинает работу с очесывающей жаткой «ОЗОН». Центральной частью программы семинара стали выступления практиков и экспертов агропромышленной отрасли. Перед участниками семинара в этом году выступил директор по техническому развитию нашего предприятия Владимир Дмитриевич Игнатов, который рассказал о перспективе развития и модернизации очесывающих жаток «ОЗОН». За прошедшие годы заводом было выпущено несколько различных модификаций жаток, и на сегодняшний день конструкция, изготавливаемая на заводе ПАО «ПЕНЗМАШ», полностью удовлетворяет потребности клиентов из различных регионов нашей страны и стран СНГ. Очесывающая жатка «ОЗОН» разработана с целью повысить производительность и экономичность з/агрегата при уборке урожая. Эти типы жаток в буквальном смысле выбирают зерно или коробочки с семенами льна, и оставляют стебель стоять в нетронутом виде. При использовании этого вида жатки полезная мощность комбайна увеличивается. Полова попадает в разбрасыватель и равномерно распределяется позади комбайна. Все стебли зерновой культуры остаются в прямостоячем положении (кроме тех

стеблей, которые попали в след колес). Растительные остатки препятствуют ветровой эрозии, способствуют накоплению снега и более плавному его таянию, что исключает проявление водной эрозии и дефляции. Применение очеса для уборки зерновых при выращивании их по технологии no-till имеет неоспоримые преимущества. И прежде всего это растительные остатки, которые остаются стоять на корню. Равномерная плотность растительных остатков, их цвет и архитектура влияют на скорость прогревания земли весной и охлаждения осенью. Вертикально стоящие растительные остатки защищают всходы культуры от ветра и резких перепадов температур и ожогов ранневесенних всходов.

Стеблестой решает задачу равномерного распределения пожнивных остатков по полю. Это идеальная ситуация, когда все решается само собой. Почва защищена от разрушающего воздействия ветра и капель дождя. Почва лучше защищена от потери влаги, связанной с прогревом прямыми солнечными лучами летом. Основным технологическим элементом очесывающей жатки является очесывающий барабан с 10-ю рядами очесывающих гребенок. Барабан с гребенками вращается в обратном направлении, они счесывают зерно с колоса, поднимая колосья, если они полетели, и пропускают стебель в прорез между пальцами очесывающего ротора. Зерно счесывается с колоса быстро и чисто и затем поступает в желоб шнекового транспортера.

По словам В. И. Игнатова, использование жатки «ОЗОН» дает сельхозпроизводителю следующие преимущества:

- Равномерно распределит растительные остатки на поле;
- Стерня защитит всходы культуры от ветра и резких перепадов температур, а почву – от потерь влаги;
- Накопление снега зимой;
- Борьба с водной эрозией и дефляцией;
- Начало уборки раньше на 1,5-2 недели (возможна уборка с 36 % влажности зерна);
- Сокращение срока уборки на 30-50 % за счет повышения производительности и возможности убирать урожай до высыхания утренней и вечерней росы;
- Уборка неравномерно созревающих культур;
- Возделывание и беспроблемная уборка льна масличного и льна-долгунца;
- Экономия на топливе 20-25 %;
- Повышение производительности комбайна на 30-50 %;
- Снижение нагрузки на комбайн, что повышает срок службы изнашиваемых деталей;
- Повышение чистоты бункерного зерна, снижение при этом затрат на подработку. Гости семинара рассказали, что сделали выбор в пользу жатки «ОЗОН» от «ПЕНЗМАШ» из-за высокого качества сервисного обслуживания, постоянного наличия запасных частей, работы без простоев, привлекательной цены и многих других факторов. После завершения официальной части семинара руководство ПАО «ПЕНЗМАШ» подготовило приятный сюрприз дилерам завода: мы оценили работу дилерской сети нашего предприятия за 2019 год. Всем победителям вручены грамоты и ценные подарки.

**Выбирая жатку «ОЗОН»,
вы приобретаете стабильность!**



Вручение дипломов победителям конкурса дилеров

ЖАТКА НАВЕСНАЯ ОЧЕСЫВАЮЩЕГО ТИПА «ОЗОН»

Жатка «ОЗОН», производимая ПАО «ПЕНЗМАШ», имеет ряд конструктивных и материально-технических особенностей. На сегодняшний день в жатке используются более дорогостоящие материалы, применение которых необходимо для улучшения передачи продукта через жатку в наклонную камеру комбайна. Также в жатку были внесены конструктивные изменения, что привело к лучшей обтекаемости жатки при ее работе и позиционировании стерни в зону работы очесывающего барабана.



Основные параметры и характеристики очесывающей жатки

Наименование параметра	Норма
Тип оборудования	Навесной
Агрегатирование	Зерноуборочные комбайны отечественные и аналогичные зарубежные
Привод изделия	От ведущего вала наклонной камеры
Рабочая скорость, км/ч	до 12
Производительность за 1 час основного времени, га/ч:	
- злаковых культур	до 3,8; 4,8; 5,8
- семенников трав	до 3,8; 4,8; 5,8
Виды убираемых культур с переналадкой комбайна	Пшеница, овес, ячмень, семенники трав, рожь, лён-долгунец, лён масличный
Ширина захвата, м, не более	5, 6, 7
Диаметры, мм:	
- очесывающего барабана по гребенкам	700
- шнека	500
Частота вращения, об/мин	
- очесывающего барабана	485-580
- шнека	170
Уравновешивание	Механическо-пружинное
Привод барабана	Механический ременный
Привод шнека	Механический цепной
Управление подъемом и опусканием	Посредством гидрораспределительного устройства с рабочего места механизатора
Габаритные размеры, мм, не более:	
- длина	5700; 6700; 7700
- ширина	2500
- высота	1800
Общая масса в комплектации поставки, кг, ±3 %, не более	1700; 2300; 2550
Показатели качества выполнения технологического процесса при общей потере зерна, %:	
- для прямостоящих хлебов	до 1,5
- при уборке полеглых хлебов (степень полеглости до 70 %)	до 2,5
- при уборке семенников трав	до 4,0



ПЕНЗМАШ
ПЕНЗЕНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Россия, 440052,
г. Пенза, ул. Баумана, 30.

Тел./факс:

+7 (8412) 32-50-69,

32-49-33, 36-96-37,

32-32-73.

E-mail: penzmash@yandex.ru

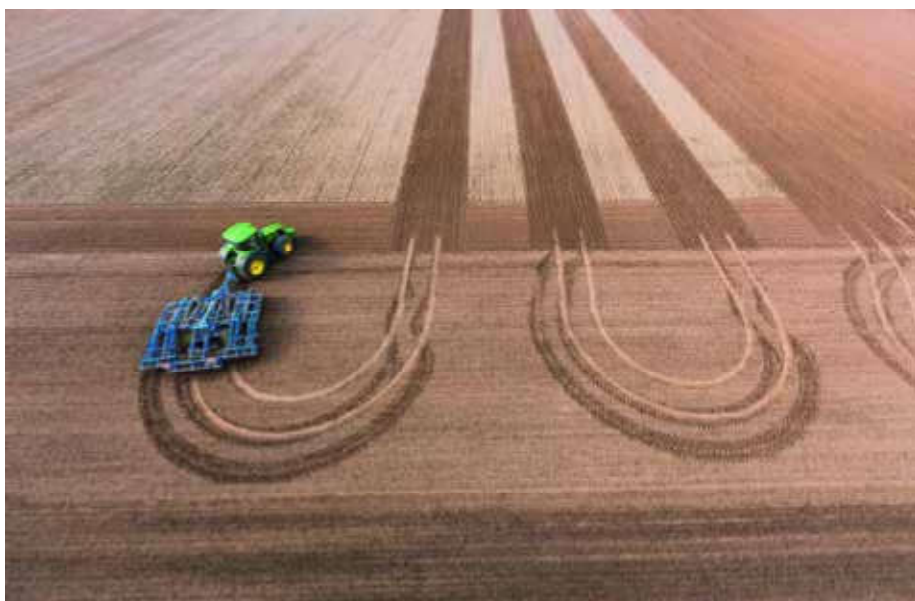
Сайт: penzmash.ru



В.Г. Кычаков, независимый эксперт и консультант по вопросам спутникового позиционирования НП «Спутниковая лаборатория Геоспайдера», г. Санкт-Петербург,
Б.С. Скрынник, главный конструктор системы параллельного вождения АГРОНАВИГАТОР, ООО «Агросоюз», г. Новосибирск

Агронавигация и плодородие

Эксперты утверждают: в агробизнесе 70 % результата определяет природа, остальные 30 % - технологии и люди. Окно возможностей для прогрессивных решений чрезвычайно узкое. А все ли эти возможности выбраны? На основе каких технологических разработок возможно дальнейшее развитие и повышение доходности аграрного производства? Об этом рассуждают авторы публикуемого ниже материала.



Официальная статистика свидетельствует, что российское сельское хозяйство на нынешнем этапе добилось впечатляющих успехов – экспортируем то, что раньше приходилось закупать. Поклон до земли нашим предкам, есть у России зерносеющие Краснодарский, Ставропольский и Алтайский края, Воронежская и Курганская области с не потерявшим трудовые навыки сельским населением. А остальные регионы? Посмотрите на российское Нечерноземье с огромными площадями заброшенных земель, на Ленинградскую область с дачно-коттеджными поселками на бывших пахотных землях, на практически обезлюдившие, заросшие кустарником Псковскую и Новгородскую области. Мы уже прошли точку невозврата? Ничего не изменить?

Почему так случилось?

Пока Россия перестраивалась с социалистического варианта развития

на капиталистический, уничтожая собственную фундаментальную и прикладную науку, образование, производство и сельское хозяйство, остальной мир не стоял на месте и в новых технологиях сделал рывок. Изобретать что-то новое сегодня надобности нет – все необходимое уже есть, целый набор прикладных спутниковых технологий Западом для сельского хозяйства создан и все доведено до практического применения.

С другой стороны, создать с нуля что-то передовое российское и предложить сельскому хозяйству уже невозможно по причине потери научно-технического потенциала. По-настоящему прорывного и инновационного отечественного продукта сегодня уже не создать – некому создавать.

При этом на уровне государственной политики Министерство сельского хозяйства РФ сформулировало для агропромышленного комплекса четыре смелых и прорывных на-

правления развития в ближайшей перспективе:

- Переход к новому технологическому укладу «Цифровая экономика»
- Повышение эффективности использования земельных ресурсов
- Повышение экспортного потенциала сельхозпродукции
- Повышение налогооблагаемой базы

Иными словами, направление развития российского агрокомплекса можно выразить логически понятной формулой: **новые технологии + хозяйское отношение к земле = качество продукции + доходность.**

Что делать при таком раскладе?

Ответ на вопрос по первой части формулы очевиден – сокращать технологический разрыв.

И все возможности для этого сегодня есть. При наличии целого набора доступных технологий сокращаем время – перепрыгиваем через этапы и повторяем как заклинание: внедрять-внедрять-внедрять... Американское, китайское, российское..., у кого что есть, что подглядели и достали, на что у кого хватает денег. Помните китайцев с рюлетками на выставках? Наверстывать упущенное – работать на технологический пере хват. Не надо изобретать очередной велосипед в Сколково или в Ростехе под сумасшедшие бюджетные деньги – он давно есть. А в какой цвет выкрасить – не существенно. Внедрять – пробовать, осваивать, учиться применять то, что в мире уже есть. А есть уже очень много хорошего и нужного. И, как ни странно, – еще не заблокировано санкциями. Очевидно, что без новых технологий российское сельское хозяйство не поднять – слишком велика разруха.